

DESAIN JARINGAN KOMPUTER FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA MENGUNAKAN HIERARCHICAL DESIGN MODEL

¹⁾ Andy Irfanto, ²⁾ Wiwin Sulistyo, S.T, M.Kom

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Abstract

Network requirements on the company or industry is needed, as well as in education. Faculty of Information Technology Christian University Satya discourse requires a computer network to support the needs Tridarma college. The design using the hierarchical design models can meet those needs. The development of hierarchical network system design model that includes the main layer (core layer), a layer of distribution (distribution layer), and the access layer (access layer) can be further developed in the future. The end result of the design of computer networks can be used in accordance with the operational needs of the Faculty of Information Technology Christian University Satya.

Keywords: *hierarchical design model, campus network, core layer, distribution layer, access layer.*

Abstrak

Jaringan komputer pada perusahaan atau industri sangatlah dibutuhkan, begitu juga di dunia pendidikan. Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana membutuhkan jaringan komputer untuk menunjang kebutuhan tridarma perguruan tinggi. Perancangan menggunakan *hierarchical design model* dapat memenuhi kebutuhan tersebut. Pengembangan sistem jaringan *hierarchical design model* yang mencakup lapisan utama (*core layer*), lapisan distribusi (*distribution layer*), dan lapisan akses (*access layer*) kedepan dapat lebih dikembangkan lagi. Hasil akhir dari perancangan jaringan komputer ini dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan operasional Fakultas Teknologi Infomasi Universitas Kristen Satya Wacana.

Kata Kunci: *hierarchical design model, campus network, core layer, distribution layer, access layer.*

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.